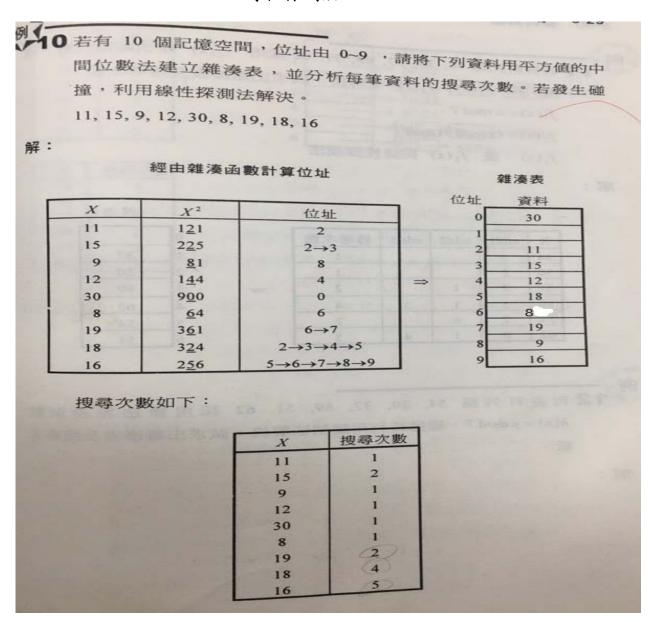
額外題目

- 1. 課本 P. 9-2 ~ P. 9-5 循序搜尋法、二分搜尋法
- 2. 課本 P. 9-15 ~ P. 9-21 雜湊搜尋法
- 3. 有關 **9-4 碰撞與溢位問題的處理**除參考課本 P. 9-21 ~ P. 9-24 外 亦可參考下列問題

線性探測法



再雜湊法

11 若資料列為 54, 30, 37, 89, 51, 62 採用 $f_1(x)$ 除法雜湊函數,碰撞則採 $f_2(x)$, $f_3(x)$ 來解決,試求出雜湊表及搜尋次數。

 $f_1(x) = x \bmod 7$

 $f_2(x) = (x \bmod 9) \bmod 7$

 $f_3(x)$:從 $f_2(x)$ 採線性探測法

解:

							雜湊表
X	add1	add2	add3	搜尋次數		0	
54	5			1		1	37
30	2			1		2	30
37	2	1		2	\Rightarrow	3	89
89	5	1	3 .	4		4	62
51	2	6		2		5	54
62	6	1	4	5		6	51

鏈結串列法

12 若資料列為 54, 30, 37, 89, 51, 62 採用除法雜湊函數 h(x)=x mod 7, 碰撞時利用鏈結法解決, 試求出雜湊表及搜尋次數。

解:

